

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050582

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F25J3/04 F25J3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 F25J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 291 737 A (GIRAUT JEAN-LOUIS ET AL) 8 mars 1994 (1994-03-08) cité dans la demande figures 2,3	1-10
A	SPRINGMANN H.: "Zur Planung grosser Sauerstoffanlagen in Stahlwerken" LINDE BERICHTE AUS TECHNIK UND WISSENSCHAFT, no. 40, 1976, pages 24-29, XP001181984 cité dans la demande le document en entier	1-10
A	US 6 550 234 B2 (GUILLARD ALAIN) 22 avril 2003 (2003-04-22) colonne 4, ligne 57 - colonne 5, ligne 10 colonne 6, ligne 6 - ligne 12; revendications 7,8; figures	1-10
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

15/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Göritz, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande Internationale No
PCT/FR2004/050582**C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 582 036 A (LAFORCE CRAIG S ET AL) 10 décembre 1996 (1996-12-10) figure 3 -----	1-10
A	US 5 538 534 A (BUFFENOIR MARC ET AL) 23 juillet 1996 (1996-07-23) figure 1 -----	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050582

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5291737	A 08-03-1994	FR 2680114 A1		12-02-1993
		AU 655485 B2		22-12-1994
		AU 2079892 A		11-02-1993
		BR 9203049 A		04-05-1993
		CA 2075420 A1		08-02-1993
		CN 1071000 A ,C		14-04-1993
		DE 69208412 D1		28-03-1996
		DE 69208412 T2		04-07-1996
		EP 0531182 A1		10-03-1993
		ES 2083709 T3		16-04-1996
US 6550234	B2 18-07-2002	FR 2819584 A1		19-07-2002
		EP 1223395 A1		17-07-2002
		EP 1406052 A2		07-04-2004
		JP 2002243361 A		28-08-2002
		US 2002092306 A1		18-07-2002
US 5582036	A 10-12-1996	BR 9603588 A		19-05-1998
		DE 69616461 D1		06-12-2001
		DE 69616461 T2		23-05-2002
		EP 0762065 A2		12-03-1997
		ES 2161951 T3		16-12-2001
US 5538534	A 23-07-1996	FR 2712383 A1		19-05-1995
		AU 685164 B2		15-01-1998
		AU 7770894 A		18-05-1995
		CA 2135568 A1		13-05-1995
		CN 1105752 A ,C		26-07-1995
		DE 69406895 D1		02-01-1998
		DE 69406895 T2		30-04-1998
		EP 0653599 A1		17-05-1995
		ES 2109639 T3		16-01-1998
		JP 7239193 A		12-09-1995
		US RE37014 E1		16-01-2001
		ZA 9408834 A		13-07-1995